

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/D/03/02006

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01S13/24 G01S13/36 G01S13/93

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01S

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 715 753 A (APPLEBAUM S ET AL) 6 February 1973 (1973-02-06)	1,2,7-9
Y	abstract	3-6,10
A	column 2, line 45 -column 5, line 13	11,12
Y	WO 98 19177 A (MIKUTEIT ERIC ;WIXOM KEVIN (US); BARNES BRUCE (US); WALMSLEY SCOTT) 7 May 1998 (1998-05-07)	3-6
A	abstract page 3, line 14 -page 5, line 2 page 13, line 8 -page 14, line 12	11,12
Y	WO 98 04930 A (WHITAKER CORP ;PUGLIA KENNETH V (US)) 5 February 1998 (1998-02-05)	10
A	abstract page 6, line 15 -page 7, line 10 page 9, line 5 -page 10, line 33	1
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 October 2003

Date of mailing of the international search report

20/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Roost, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatic //cation No
PCT/DE 02006

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 110 754 A (ENDO HIROSHI) 29 August 1978 (1978-08-29) abstract column 8, line 3 -column 9, line 55 -----	1,10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 02006

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3715753	A	06-02-1973	NONE	
WO 9819177	A	07-05-1998	AU WO	5002697 A 9819177 A1
				22-05-1998 07-05-1998
WO 9804930	A	05-02-1998	AU WO	3814997 A 9804930 A1
				20-02-1998 05-02-1998
US 4110754	A	29-08-1978	JP DE GB	53004932 A 2724093 A1 1539495 A
				18-01-1978 08-12-1977 31-01-1979

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Patentzeichen

PCT/DE 02006

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G01S13/24 G01S13/36 G01S13/93

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01S

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 715 753 A (APPLEBAUM S ET AL) 6. Februar 1973 (1973-02-06)	1,2,7-9
Y	Zusammenfassung	3-6,10
A	Spalte 2, Zeile 45 -Spalte 5, Zeile 13	11,12
Y	WO 98 19177 A (MIKUTEIT ERIC ;WIXOM KEVIN (US); BARNES BRUCE (US); WALMSLEY SCOTT) 7. Mai 1998 (1998-05-07)	3-6
A	Zusammenfassung Seite 3, Zeile 14 -Seite 5, Zeile 2 Seite 13, Zeile 8 -Seite 14, Zeile 12	11,12
Y	WO 98 04930 A (WHITAKER CORP ;PUGLIA KENNETH V (US)) 5. Februar 1998 (1998-02-05)	10
A	Zusammenfassung Seite 6, Zeile 15 -Seite 7, Zeile 10 Seite 9, Zeile 5 -Seite 10, Zeile 33	1

	---/---	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. Oktober 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

20/10/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Roost, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internatio  itenzelchen
PCT/DE  02006

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 110 754 A (ENDO HIROSHI) 29. August 1978 (1978-08-29) Zusammenfassung Spalte 8, Zeile 3 -Spalte 9, Zeile 55 -----	1,10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Patentantrag

PCT/DE 02006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3715753	A	06-02-1973	KEINE
WO 9819177	A	07-05-1998	AU 5002697 A 22-05-1998 WO 9819177 A1 07-05-1998
WO 9804930	A	05-02-1998	AU 3814997 A 20-02-1998 WO 9804930 A1 05-02-1998
US 4110754	A	29-08-1978	JP 53004932 A 18-01-1978 DE 2724093 A1 08-12-1977 GB 1539495 A 31-01-1979